

**FIG.6A**

Nucleotide Sequence Between SalI and NcoI

10	20	30	40	50	60	70
CCATGGATAT	GGGCAGGTGT	GCTCGCCCTGC	CGTATGATGG	CGATGACACC	CCATTGCC	CATATCTGTA
80	90	100	110	120	130	140
CGATTGACA	TGTGATATGCA	TTAACATGT	GACATGATT	AACATTGTT	AATACTGTTG	CCATCATTTAC
150	160	170	180	190	200	210
CATAATTAG	TAACGCATT	AGTAACGGCAT	TTGTAAGAAAT	CATGCCGCC	CTTATGTTG	ATCATATGAA
220	230	240	250	260	270	280
TAGAATATTA	TGATGTGATC	TGATTATTGT	ATCAGAAATGG	TGATGCTATA	TGATGATGCC	TACGAGTTGA
290	300	310	320	330	340	350
TTTGGGTTAA	TCACCTCTATG	ATTGATATA	TTTGAAACT	AATCTATGTA	CTTAATCAC	CATATGGTTA
360	370	380	390	400	410	420
TAATTTAGCA	TAATGGTAGG	CTTTTGTA	AAATCACATC	GCAATATTGT	TCTACTGTTA	CTACCATGCT
430	440	450	460	470	480	490
TGAATGACGA	TCCCAATCAC	CAGATTCAATT	CAAGTGATGT	GTTTGTATAC	GCACCATTTA	CCCTAATTAT
500	510	520	530	540	550	560
TTCAATCAA	TGCCATATGTC	AGCATGTATC	ATTTTTAA	GGTAAACCCAC	GTGAATCAC	ATCTATAAAG
570	580	590	600	610	620	630
TCATCTTAA	CAAAGCCACA	GGCACATTAA	TGGCAGTGGC	AGAGTACGCC	AAATCCCACA	GCACGGGGGG

**FIG. 6B**

640	650	660	670	680	690	700
GGGGTAGCTG	TGCTACAGGG	CAAGTTGGCA	GTGTATGCAC	TCTGAGCTT	GCCCGTATTG	CCGGGCTCGC
710	720	730	740	750	760	770
TGTCCCTCGTG	ATCGGTGCAA	CGCTCAGTGG	CAGTGCTTAT	GCTCAAAA	AAGATACCAA	ACATATCGCA
780	790	800	810	820	830	840
ATTGGTGAAC	AAACCCAGCC	AAGACGGCTCA	GGCACTGCCA	AGGCCGACGG	TGATCGAGCC	ATTGCTATTG
850	860	870	880	890	900	910
GTGAAAATGC	TAACGCCACAG	GGCGGCTCAAG	CCATCGCCAT	CGGTAGTAGT	AATAAACTG	TCAATGGAAAG
920	930	940	950	960	970	980
CAGTTGGAT	AAGATAGGTA	CCGATGCTAC	GGGTCAAGAG	TCCATCGCCA	TCGGTGGTGA	TGTAAGGCT
990	1000	1010	1020	1030	1040	1050
AGTCGGTGATG	CCTCGATGCG	CATCGGTAGT	GATGACTTAC	ATTGCTTGA	TCAGCATGCT	AATCCTAAC
1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
ATCCGAAAGG	TACTCTGATT	AACCGATCTTA	TTAACGGCCA	TGCACTATTA	AAAGAAATAC	GAAGCTCAA
1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190
GGATAATGAT	GTAAAATATA	GACGCCAAC	CGCAAGCGGA	CACGCCAGTA	CTGCACTGGG	AGCCATGTCA
1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
TATGCACAGG	GTCATTTC	CAACGCCCTT	GGTACACGGG	CAACAGCTAA	AAGTGCCTAT	TCCTTGGCAG

U.S. Patent

Sheet 7 of 17

08/08/2024

# FIG.6C

1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330
TGGGTCTTGC	CGCCACAGCC	GAGGCCAAT	CTACAATCGC	TATGGTTCT	GATGCCACAT	CTAGCTCGTT
1340	1350	1360	1370	1380	1390	1400
GGGAGCGATA	GCCCTTGGTG	CAGCTACTCG	TGCTCAGCTA	CAGGGCAGTA	TGCCCCTAGG	TCAAGGTTCT
1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470
TTGCTCACTC	AGACTGATAA	TAATTCTAGA	CCGGCCTATA	CACCAAATAC	CCAGGCACTA	GACCCCAAGT
1480	1490	1500	1510	1520	1530	1540
TTCAAGCCAC	CAATAATACG	AAGGGGGTC	CACTTCCAT	TGGTAGTAAC	TCTATCAAAC	GTAAATCAT
1550	1560	1570	1580	1590	1600	1610
CAATGTCGGT	GCAGGGTTA	ATAAAACCGA	TGCCGTCAAT	GTGGCACAGC	TAGAAGGGT	GGTGAAGTGG
1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680
GCTAAGGAGC	GTAGAATTAC	TTTCAGGGT	GATGATAACA	GTACTGACGT	AAAATAGGT	TTGGATAATA
1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750
CTTTAACTAT	TAAGGGGT	GCAGAGACCA	ACCGATTAA	CGATAATAAT	ATCGGGTGG	TAAAAGAGGC
1760	1770	1780	1790	1800	1810	1820
TGATAATAGT	GGTCTGAAAG	TTAAACTTGC	TAAACTTA	AACCAATCTA	CTGAGGTGAA	TACAACCTACA
1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890
TTAAATGCCA	CAACCACAGT	TAAGGTAGGT	AGTAGTAGTA	GTACTACAGC	TGAATTATTG	AGTGATAGTT